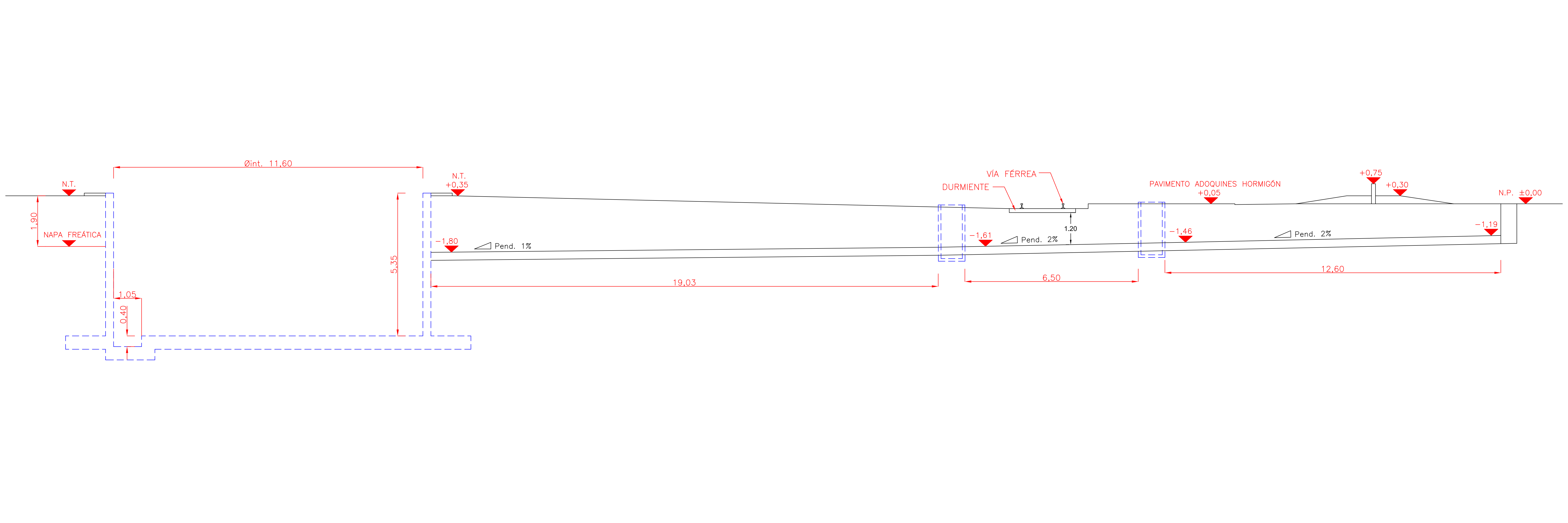
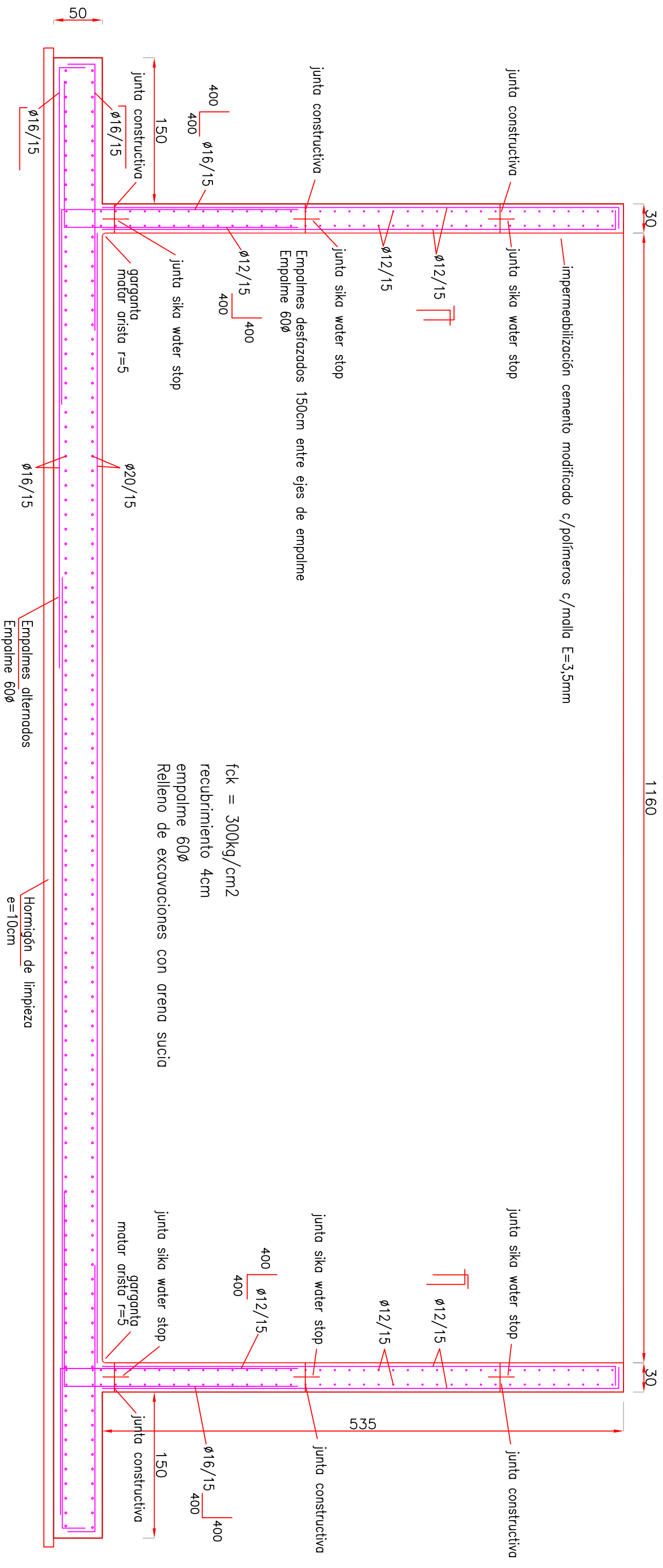
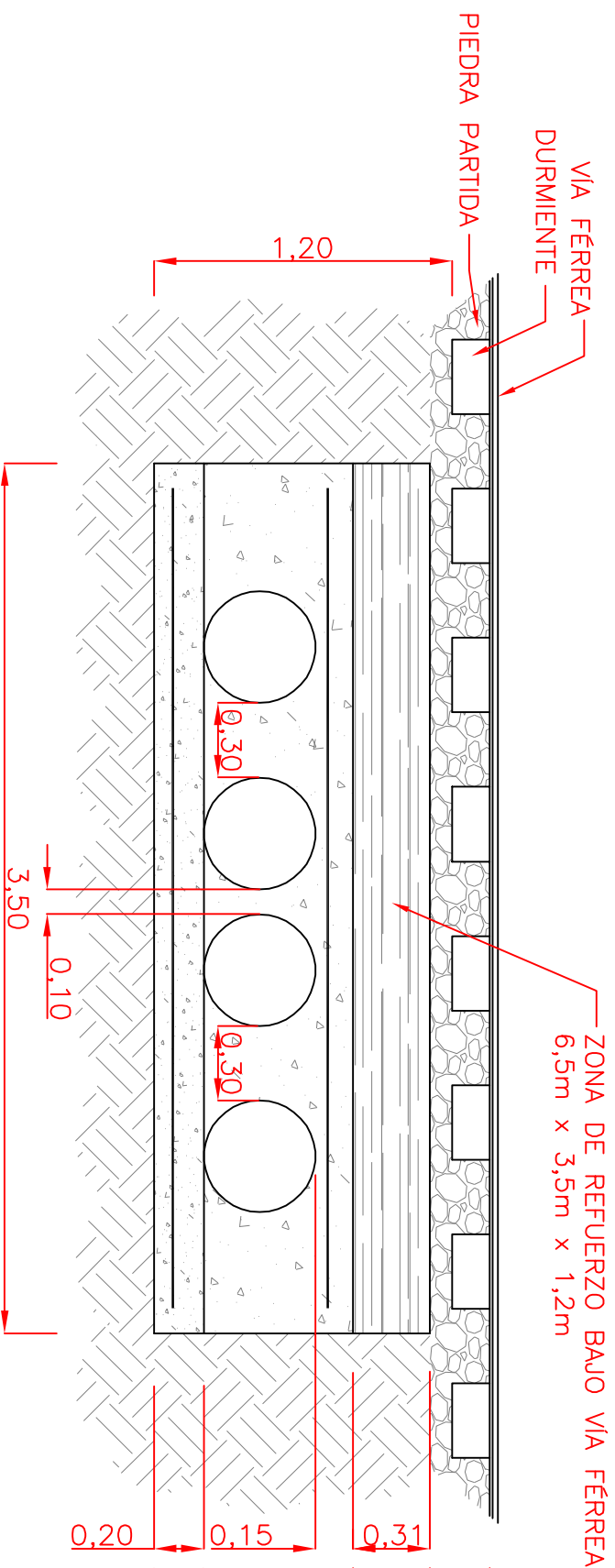








VÍA FÉRREA
DURMIENTE

PIEDRA PARTIDA

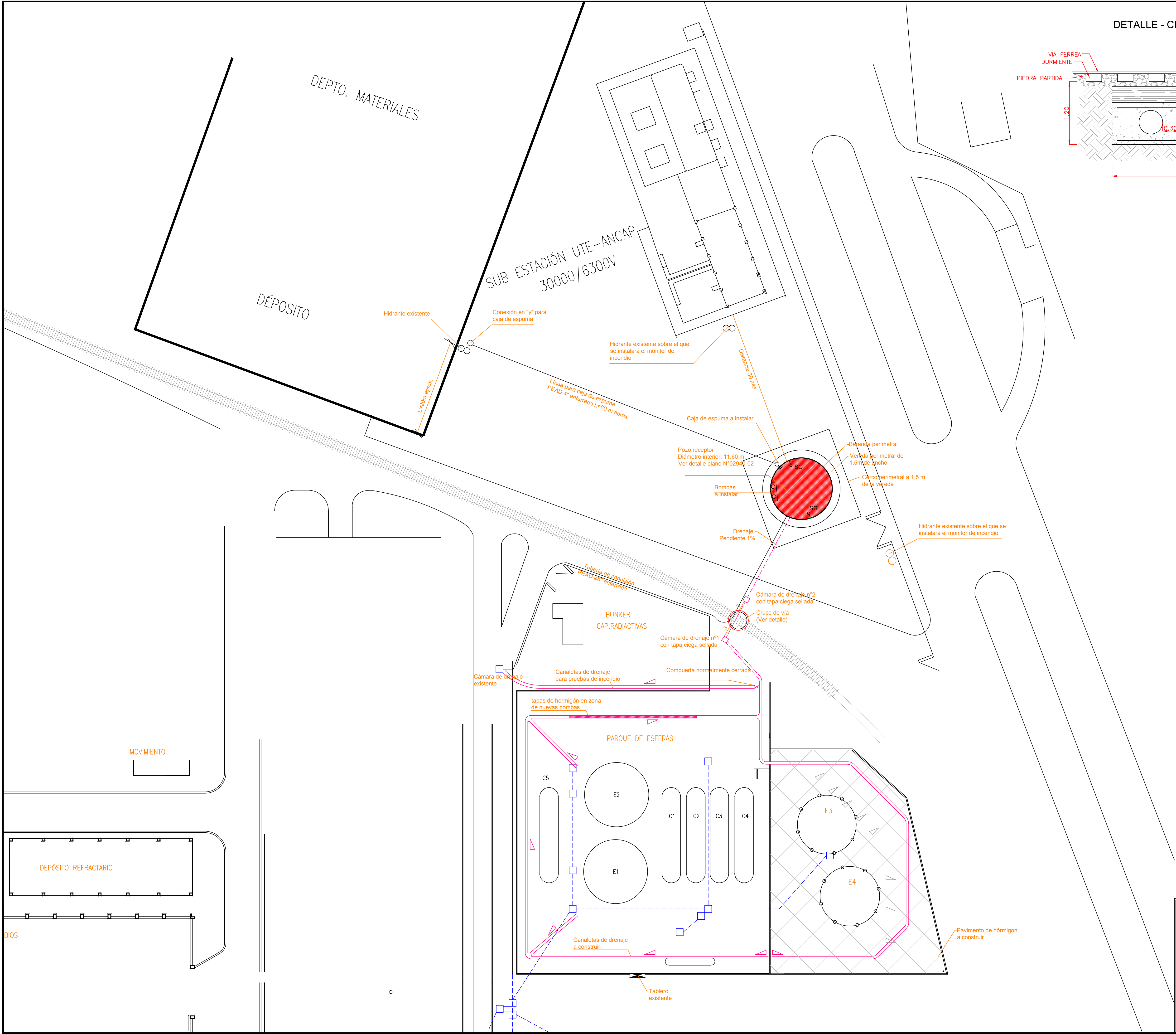
ZONA DE REFUERZO BAJO VÍA FÉRREA
6,5m x 3,5m x 1,2m

PIEDRA PARTIDA

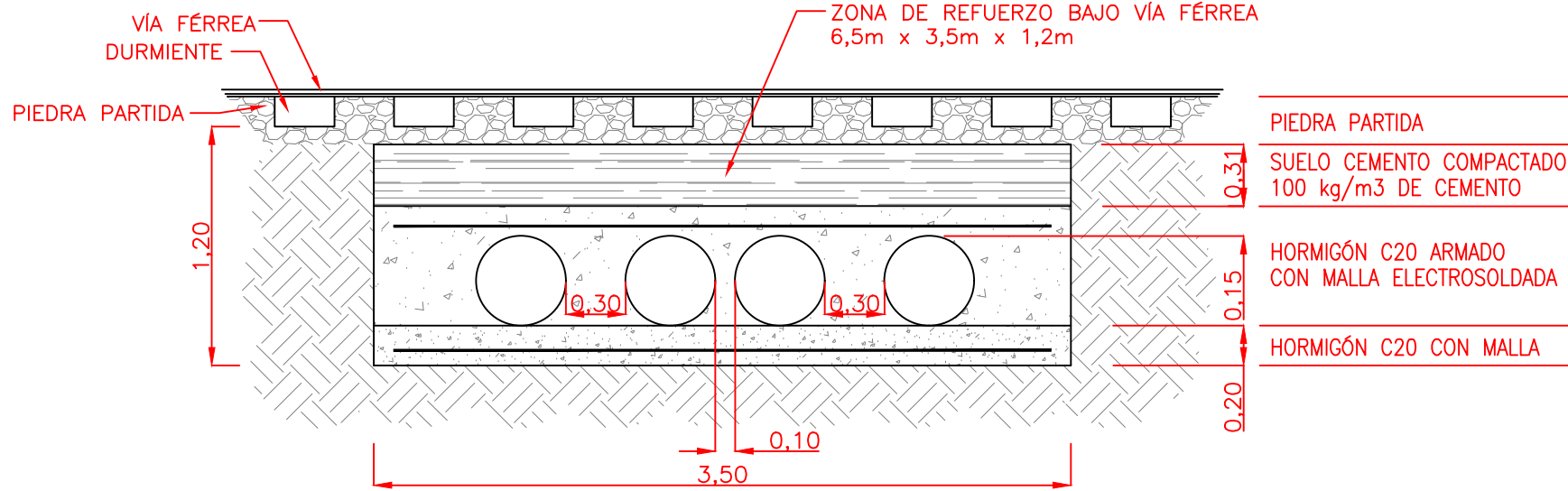
SUELO CEMENTO COMPACTADO
100 kg/m³ DE CEMENTO

HORMIGÓN C20 ARMADO
CON MALLA ELECTROSOLDADA

HORMIGÓN C20 CON MALLA



DETALLE - CRUCE BAJO VÍA FÉRREA



NOTAS:

- 1 _ Las medidas se rectificaron en obra. Estan dados en metros salvo aquellas en que se indique otra unidad.
2 _ Hormigon tipo C 25 (UNIT 1050) – Acero ADN 500 (UNIT 1050)

SIMBOLOGIA:

- Canal de desague a construir
- Pendiente del terreno
- Pavimento de hormigón a construir tipo 1, e=6cm
- Pavimento de hormigón a construir tipo 2, e=8cm
- CHV
- Chapas para pasaje vehicular
- Cable de señales enterrado
- Cable de señales aéreo
- Cañería enterrada de drenaje

ESTE PLANO HA SIDO PREPARADO MEDIANTE UN SISTEMA AUTOMATIZADO Y NO DEBE SER MODIFICADO MANUAMENTE



NEGOCIOS ENERGÉTICOS
MANTENIMIENTO E INGENIERÍA
INGENIERÍA Y OBRAS

Cambio de Detalle y se incorpora cerco perimetral		01	18/03/20	JRS	SVD
DETALLE DE REVISION		REV.	FECHA	POR	APROB.
NOMBRE		FIRMA		FECHA	
PROYECTADO	Ing. G. Crespo/Ing. C. Zooby				
DIBUJADO	Omar Grass/Ing. C. Crespo			17-05-16	
REVISADO	Ing. G. Crespo/Ing. C. Zooby				
JEFE	Ing. Alejandro Fernández				
GERENTE	Ing. Diego Irabedra				
SOLICITANTE					
		MOCC N°		ORDEN SAP	
PLANTA LA TEJA DRENAJE PARQUE DE ESFERAS LAY OUT GENERAL		ESCALA		1:300	
		NUMERO		02940-00	

Control Valve - Liquid flow

30/09/2019

REFINERÍA LA TEJA

Project 2670. rECUPERACION ESFERAS. Ingeniería y Obras

Tag number FV-13XXX

By aalcalde

App aalcalde

ValveInput Data

Data : 1.5 in Globe : Equal% contour. Ports : One. Flow to : Open

Rated Cv : 24.75. Style Fd : .46

Pipe Sizes

Inlet : 2 in. Outlet : 2 in. Outlet pipe wall : .154 in

Fluid Data

Liquid mixture components

50% Pentane-n, 50% Butane-n,

	<u>Maximum</u>	<u>Normal</u>	<u>Minimum</u>	<u>Units</u>
Percent of nominal flow	66,67	50	33,33	
Liquid flow	12	9	6	m3/h
Pressure drop	3	3	3	kg/cm2
Flow temperature	25	15	25	degC
Inlet pressure	20	20	20	kg/cm2g
Vapor pressure	0	0	0	psia
Critical pressure	519.65	519.65	519.65	psia
Viscosity @ FTP	.17305	.19017	.17305	cp
Specific gravity @ FTP	.60246	.61101	.60246	
Rated FL	.9	.92	.96	

Output Data

Required Cv	6.287	4.746	3.14	
Percent of valve lift	65	58	47	
Cavitation index	7.0112	7.0112	7.0112	
Noise level	70	69	67	dbA
Flow status	Normal	Normal	Normal	
Cavitation or Flashing	None	None	None	
Calculated FL	.9446	.9508	.9573	
Sizing pressure drop	3	3	3	kg/cm2

Modified Volume English, data for all calculations, calculate size

Source - ANSI/ISA-75.01.01-2012 Flow Equations for sizing control valves

Accuracy - Within the limits of ANSI/ISA 75.01

InstruCalc Ver.9.0.4.

Selection based on GLOBE EQ. % Model

Notes